

TECHNICKÝ LIST

č. 24/2022

EPDM GRANULÁT 2077 grey (1 - 3mm)

Vytvořil:	Pavla Toboláková
Ověřil:	Antonín Kůr
Vydal:	ASSCO, s.r.o., Vazová 2143, 688 01 Uherský Brod
Datum vydání:	10.5.2022
Datum revize:	20.11.2024/28.1.2024
Schválil:	Pavel Hartman

Popis výrobku

Pryžový granulát EPDM je výrobek z technologického odpadu EPDM (technologický odpad vzniká při výrobě například v automobilovém průmyslu) dle schváleného provozního řádu (Krajským úřadem Královéhradeckého kraje č. j. KUKHK-26165/ZP/2022/Dv-24 ze dne 16. 5. 2024). V průběhu zpracování je technologicky odpad roztříděn a nadrcen na požadovanou frakci a dochází k homogenizaci materiálu. Při výrobě dochází k dočištění od uvolněných vláken a oceli/hliníku, aby byla zajištěna vysoká kvalita čistoty výrobku.

Určená použití

EPDM granulát je určen k následujícímu použití:

1. Jako výplň na hřištích s umělým trávníkem za předpokladu splnění podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006 sloupec 2 položky 50 přílohy XVII, který stanovuje omezení týkající se 8 polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU¹)
 2. jako surovina pro výrobu dalších výrobků z pryže:
 - lisované desky sloužící jako antivibrační desky a protihlukové desky pro dopravu a stavebnictví (bokovnice, antivibrační rohože pod koleje, protihlukové absorbéry na silnicích)
 - lisované desky jako protiodrazivé desky využívané na střešnicích
 - lisované desky sloužící jako podlaha pro agrosegment
- přičemž použití pryžového granulátu jako suroviny pro výrobu výrobků z pryže musí být v souladu nařízením (ES) č. 1907/2006 položky 50 sloupec 5 a 6. Předměty se nesmí uvádět na trh pro prodej široké veřejnosti, jestliže jejich libovolné pryžové nebo plastové součásti, které za běžných nebo běžně předvídatelných podmínek použití přicházejí do přímého a dlouhodobého nebo opakovaného krátkodobého styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou obsahují více než 1 mg/kg kteréhokoliv z uvedených PAU. Mezi tyto předměty mimo jiné patří:
- sportovní potřeby, jako jsou jízdní kola, golfové hole, rakety
 - potřeby pro domácnost, vozíky, chodítka
 - nářadí pro domácí použití

¹ Benzo(a)pyren, benzo(e)pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, dibenzo(a,h)antracen.
Součet 8 PAU nesmí překročit limit 20 mg/kg.





- oděvy, obuv, rukavice a sportovní oděvy
 - pásky hodinek, náramky, masky, čelenky
- Při výrobě hraček, včetně hraček pro pohybovou aktivitu a předměty pro péči o děti se nesmí uvádět na trh, jestliže jejich libovolné pryžové nebo plastové součásti, které za běžných nebo běžně předvídatelných podmínek použití přicházejí do přímého a dlouhodobého nebo opakovaného styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou, obsahují více než 0,5 mg/kg hmotnostních této součásti) kteréhokoliv z uvedených 8 PAU.

Vlastnosti produktu				
Parametr	Metoda testování	Jednotka	Výsledek	Limit
Zrnitost (% hmotnosti)	ČSN EN 933-1	mm	1 – 3	-
Tolerance zrnitosti	-	%	< 5 % < 1 mm < 10% > 3 mm	-
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	kg.m ⁻³	514 ± 10 %	-
Čistota materiálu	-	%	99,9	-
PAH 8 REACH	AfPS GS 2019:01 PAK	mg/kg	3-10	Max 20
Objemová hmotnost	ČSN ISO 2781	g.cm ⁻³	1,25 ± 0,04	

Certifikace
Systém managementu kvality dle ISO 9001 Certifikát na vlastnost výrobku č. 23 111 CV, ze dne 28. 1. 2024, vydán společností ITC, a.s. Zlín.

Doplňující informace	
Vlastnosti materiálu	Pryžový granulát EPDM disponuje výbornými antivibračními, tepelně izolačními a protihlukovými vlastnostmi aj. Je objemově stálý.
Zdraví a bezpečnost	Výrobek splňuje kritéria hygienické nezávadnosti pro určená použití uvedené v tomto technickém listu.
PAH 8 REACH	Vzorek materiálu byl analyzován v souladu firemní směrnici FS04 Kontrola kvality výrobků v 2měsíčním intervalu. Typická výsledná hodnota je pod 10 mg/kg pro součet 8 PAH.
Mezinárodní standardy	EPDM granulát je v souladu s požadavky pro vsypy dle FIFA 2015, World Rugby 2017, EN15330-1 a NF P 90-112 (2016)
Sítová analýza	Na vyžádání je možné poskytnout aktuální sítovou analýzu
Balení a dodávání	EPDM granulát je balen ve velkých žocích (Big bagy), umístěné na dřevěné paletě. Váha plného big bagu je cca 1 000 kg. Každá paleta je označena štítkem s následujícími informacemi: <ul style="list-style-type: none"> a) označení materiálu b) čistá váha c) datum produkce d) jméno odpovědného pracovníka





Skladování	EPDM granulát je možné skladovat při teplotách -40 až +50 °C, při skladování jej chránit před deštěm, sněhem a přímým slunečním zářením. Neumisťovat do blízkosti tepelných zdrojů.
------------	---

Uvedené vlastnosti jsou typické pro granulát EPDM. Granulát EPDM pochází z velkého počtu různého technologického odpadu EPDM a v důsledku toho nemůže ASSCO, s.r.o. zaručit přesné hodnoty chemického složení materiálu. Výše uvedené vlastnosti a hodnoty byly stanoveny podle nejlepších znalostí a společnost ASSCO, s.r.o. neodpovídá za nedostatek nebo nepřesnosti těchto informací.

Pavel Hartman
Prokura společnosti RPG Recycling, s.r.o.

